

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 avril 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/036193 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**G01R 33/02**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002560

(22) Date de dépôt international : 8 octobre 2004 (08.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0311773 8 octobre 2003 (08.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CEN-  
TRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES [FR/FR]; 2,  
place Maurice Quentin, F-75001 PARIS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DE-  
SPLATS, Romain [FR/FR]; 5, allée Philippe Aries,  
F-31400 TOULOUSE (FR). CREPEL, Olivier [FR/FR];  
3, impasse du Soulor, F-31880 La Salvétat Saint Gilles

(FR). BEAUDOIN, Félix [FR/FR]; 9 Grand'rue, F-31450.  
Baziege (FR). PERDU, Philippe [FR/FR]; Résidence  
d'Enghien, Bât.A, 43, rue Corneille, F-31100 TOULOUSE  
(FR).

(74) Mandataires : BLOT, Philippe etc.; 2, place d'Estienne  
d'Orves, F-75441 PARIS CEDEX 09 (FR).

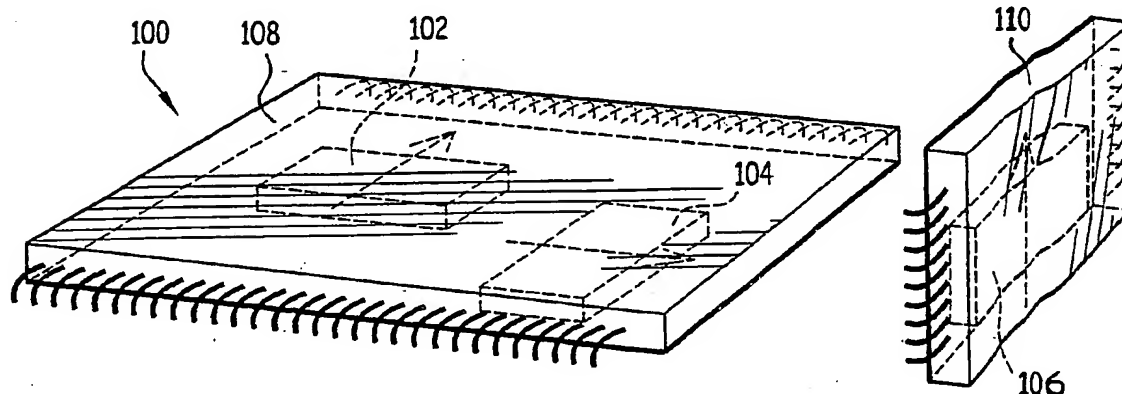
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MAGNETIC-FIELD-MEASURING PROBE

(54) Titre : SONDE DE MESURE D'UN CHAMP MAGNETIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a magnetic-field-measuring probe comprising at least one magnetoresistive sensor (102, 104, 106) which is sensitive to the magnetic field along a determined privileged measurement axis. The inventive probe comprises: at least two magnetoresistive sensors (102, 104, 106) which are rigidly connected to one another in a position such that the privileged measurement axes thereof are offset angularly; and output terminals specific to each magnetoresistive sensor (102, 104, 106), in order to supply a signal that is representative of the field measured by each sensor along the privileged measurement axis thereof.

(57) Abrégé : La sonde de mesure d'un champ magnétique comporte au moins un capteur magnéto-résistif (102, 104, 106) sensible au champ magnétique suivant un axe de mesure privilégié déterminé. Elle comporte au moins deux capteurs magnéto-résistifs (102, 104, 106) rigidement liés l'un à l'autre dans une position telle que leurs axes de mesure privilégiés sont décalés angulairement, et en ce que la sonde comporte des bornes de sortie propres à chaque capteur magnéto-résistif (102, 104, 106) pour fournir un signal représentatif du champ mesuré par chaque capteur suivant son axe de mesure privilégié.

WO 2005/036193 A2



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*